ＢＣ０１－ＦＡＥ

バッテリチャージャ

取　扱　説　明　書

菊水電子工業株式会社

611398

－ 保 証 －

この製品は、菊水電子工業株式会社の厳密な試験・検査を経て、その性能が規格を満足していることが確認され、お届けされております。

弊社製品は、お買上げ日より１年間に発生した故障については、無償で修理いたします。但し、次の場合には有償で修理させていただきます。

1．取扱説明書に対して誤ったご使用および使用上の不注意による故障・損傷。
2．不適当な改造・調整・修理による故障および損傷。
3．天災・火災・その他外部要因による故障および損傷。

なお、この保証は日本国内に限り有効です。

－ お 願 い －

修理・点検・調整を依頼される前に、取扱説明書をもう一度お読みになった上で再度点検していただき、なお不明な点や異常がありましたら、お買上げもとまたは当社営業所にお問い合せください。

目　　次

頁

1．概　　説 …… 1

2．仕　　様 …… 1

3．仕様前の注意事項 …… 2

4．使 用 法 …… 2

4．1　パネルの説明 …… 2

4．2　操作方法 …… 5

5．動作原理 …… 6

5．1　動作説明 …… 6

5．2　充電時間 …… 6

6．外 観 図 …… 7

8631121

1．概　　説

BC01－FAE は、ポータブル FFT FAE2000 のオプション BU01－FAE 及び BP01－FAE のシール鉛電池の特性に合わせて効率良く充電する為の充電装置です。

2．仕　　様

(1)　電気的仕様

交流入力	100V／117V／220V／240V
	50／60Hz　40VA
直流出力	12V
	1.6A
充電時間	約6時間（0%→100%）
適合時間	BU01－FAE, BP01－FAE
	8.5Ah／12V

(2)　一般的仕様

動作温度	0 ～ 40℃　RH＜85%	
保存温度	－20 ～ ＋65℃	
寸　　法	150(W) × 105(H) × 250(D)mm	
	160(W) × 125(H) × 265(D)mm（最大部）	
重　　量	約4.2kg	
付 属 品	ヒューズ	1個
	変換アダプタ	1個
	電源ケーブル	1本
	充電ケーブル	1本
	取扱説明書	1部

863122

3．使用前の注意事項

(1) AC 電源は、AC 100V±10%、50／60Hz を使用して下さい。

(2) 電源コードを電源コネクタに接続する場合は、「POWER」スイッチが「OFF」に設定されていることを確認してから、接続して下さい。

(3) 周囲温度は、0 ～ 40℃の範囲で使用して下さい。

(4) 充電中は、ケースが暖まりますので通風を良くして下さい。

4．使　用　法

4.1　パネルの説明（図1参照）

前面パネルの説明

① 「POWER」スイッチ

電源スイッチです。

このスイッチを上に倒すと「ON」になり、本機の全回路に電源が供給され、充電状態となります。

このスイッチを下に倒すと「OFF」となり、電源が切れます。

② 「POWER」表示ランプ

電源が「ON」の時点灯し、動作中であることを示します。

③ 「OUTPUT SELECT」スイッチ

出力「A」及び「B」又は「AB」を設定するスイッチです。

「A」・・・・「A」出力端子に充電電流を出力。

「AB」　・・・「A」出力端子に接続されたバッテリが充電終了後、「B」出力端子に充電電流を出力。

「B」・・・・「B」出力端子に充電電流を出力。

④ 「OUTPUT A」コネクタ

FAE2000 のオプションである BU01－FAE, BP01－FAE を付属ケーブルにより充電する出力端子です。

⑤ 「OUTPUT A」表示ランプ

「OUTPUT A」出力端子より充電電流が流れていることを示します。

バッテリの充電容量が 80%以上になりますとランプが点滅し、バッテリの充電容量が 100%になりますとランプは点灯しなくなります。 この時充電電流は微小電流しか流れません。

8631123

⑥ 「OUTPUT B」コネクタ

12V, 8.5Ah, FAE2000 仕様のバッテリを充電するための端子です。

使用するコネクタは AMP「1－480698－0」と「350550－1」です。

⑦ 「OUTPUT B」表示ランプ

「OUTPUT B」出力端子より充電電流が流れていることを示します。

ランプ動作は ⑤ と同じです。

後面パネルの説明

⑧ 電源コネクタ

付属の電源ケーブルを接続するコネクタです。

AC 電源は、AC 100V±10%, 50／60Hz を使用して下さい。

⑨ ヒューズ・ホルダ

１Ａ のミニ・タイム・ラグ・ヒューズを使用しております。

⑩ 「GND」端子

本機の筐体を、大地接地するための端子です。

⑪ 電源電圧切り換えコネクタ

AC 電源電圧に合わせるための切り換えコネクタです。

このコネクタを切り換えてご使用（外国などで使用）の時は、電圧、ヒューズ定格表示板を使用電圧に合わせ、ヒューズを取換えて下さい。

⑫ 電圧、ヒューズ定格表示板

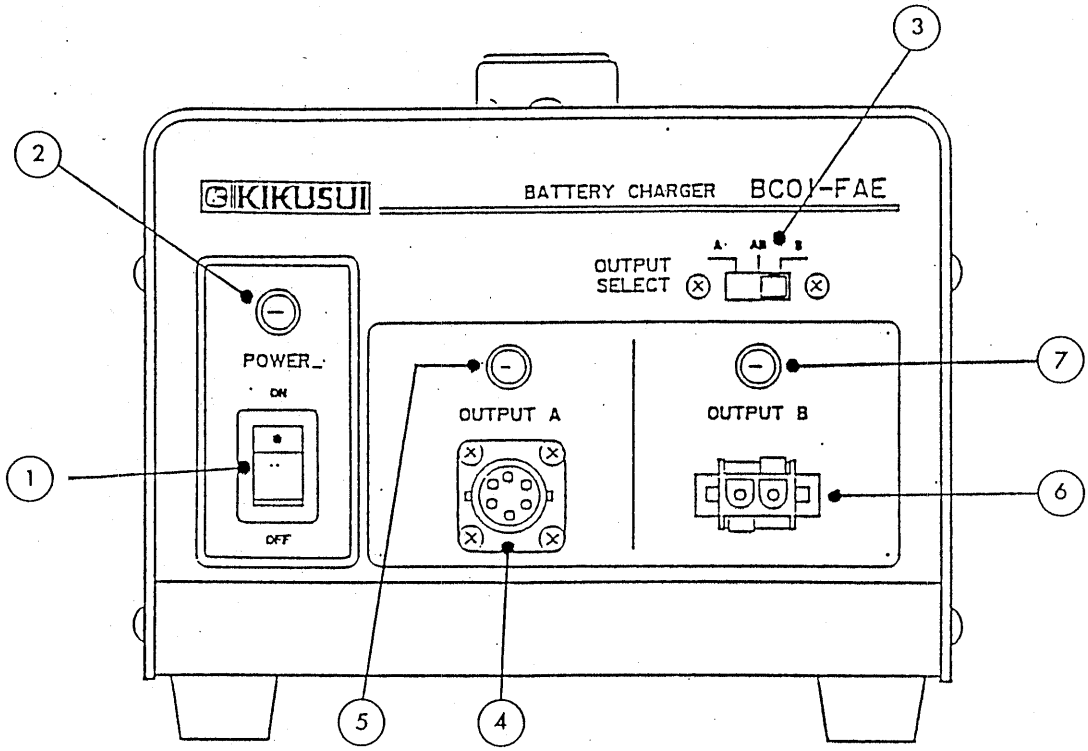
AC 入力電圧及び、ヒューズの定格を表示。

⑬ トランジスタ

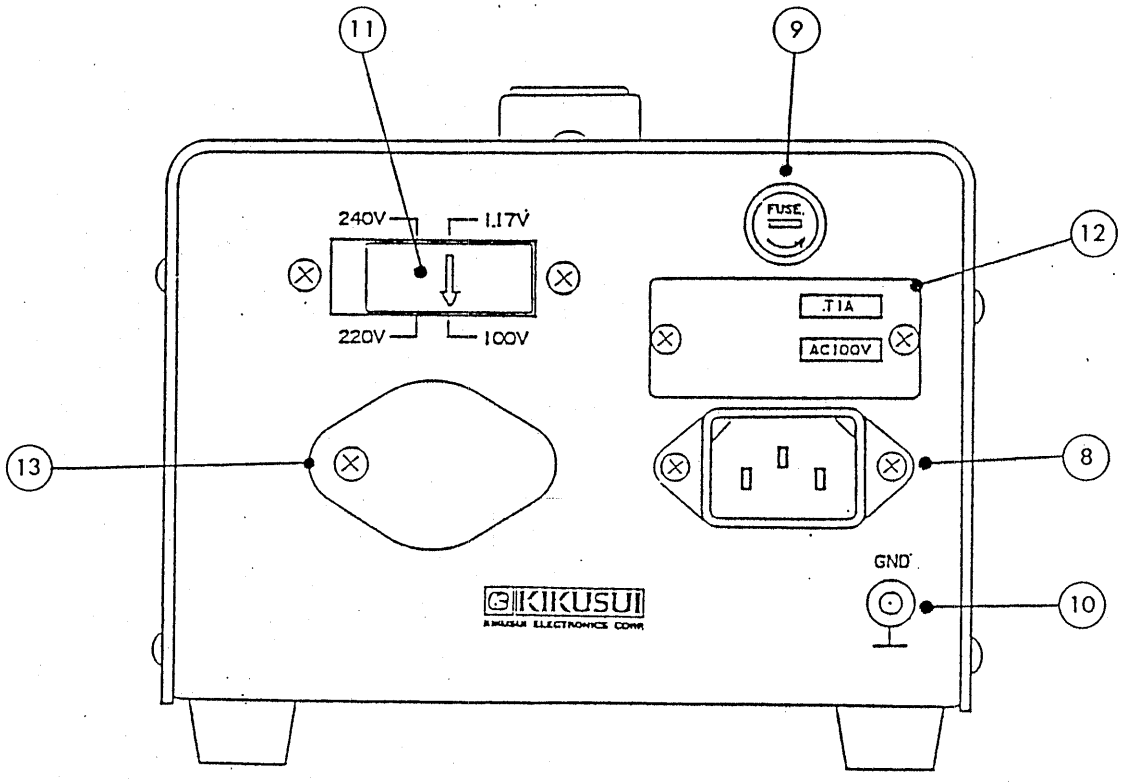
出力電流コントロール用のトランジスタです。

8631124

図1



前面パネル



後面パネル

8631125

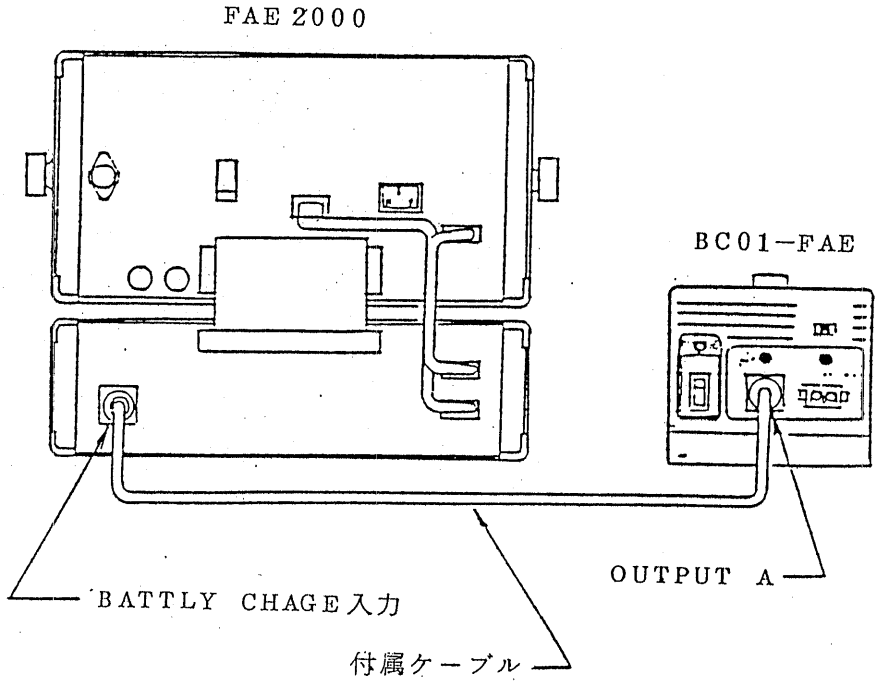
4．2　操作方法

(1)「OUTPUT A」又は「B」又は、両出力にバッテリを接続します。

(2)「OUTPUT SELECT」スイッチを A，AB，又は B のいずれかに合わせます。

(3)「POWER」スイッチを ON にします。これにより充電開始となります。

(4)「OUTPUT A」又は「B」の表示ランプが消えると、充電終了となります。

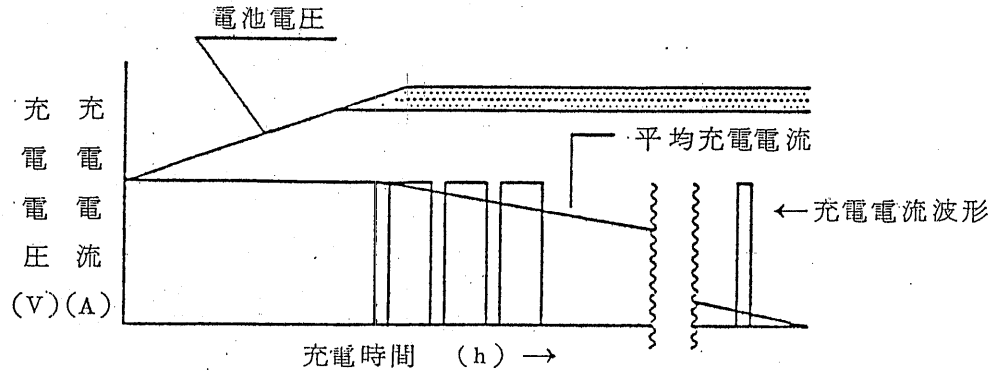


86.3.126

5．　動作原理

5．1　動作説明

本機は、バッテリ電圧を検出し充電電流を断続的に制御し過充電を防止するジョングル(ゆさぶり)方式です。



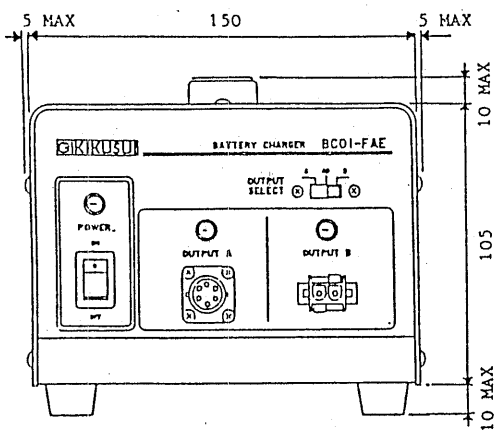
この充電方式は、充電中の電池電圧を検出し、所定の電圧に到達した後は、上図に示す通りパルス状充電電流の間隔を充電の進行に伴い広げ、充電中のガス発生を最小化するように平均充電電流を制御する、優れた充電方式です。

5．2　充電時間

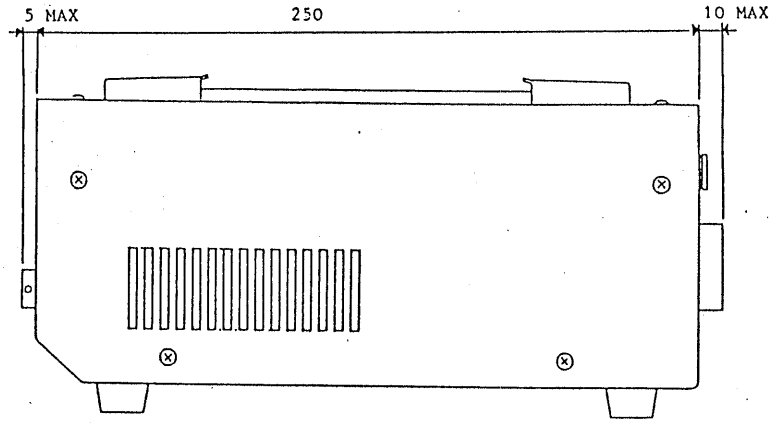
電池容量 0%から 100%になるまでの充電時間は、約6時間かかります。 但し、充電開始時の電池容量が 10%であれば充電時間は、約30分短くなります。

8631127

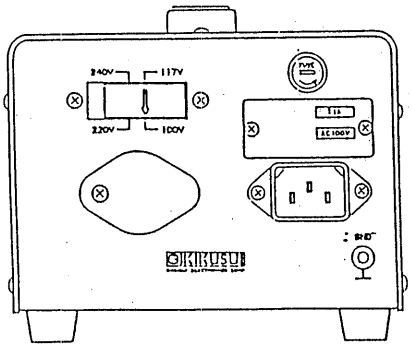
6．外　観　図



FRONT VIEW



SIDE VIEW



REAR VIEW

BC01－FAE　外　観　図

8631128